

Estrategias de los productores del NEA para atenuar los efectos de la sequía

Análisis por provincia

CIBILS, OMAR¹; CALVI, MARIANA²; PELLERANO, LAURA³; ROSSNER, MARÍA VICTORIA³; ROSELLÓ, JOSÉ³; ZIMMER, PATRICIA⁴; BENDERSKY, DIEGO¹; PAMIES, MARCELO³; GOMEZ, VIVIANA³; ESCALANTE, SUSANA⁴

¹INTA EEA Cerro Azul (Misiones); ²INTA EEA Mercedes (Corrientes); ³INTA EEA Colonia Benítez (Chaco); ⁴INTA EEA El Colorado, AER Formosa (Formosa)

Proyecto Estructural "Aporte a la sostenibilidad de los sistemas ganaderos del NEA"

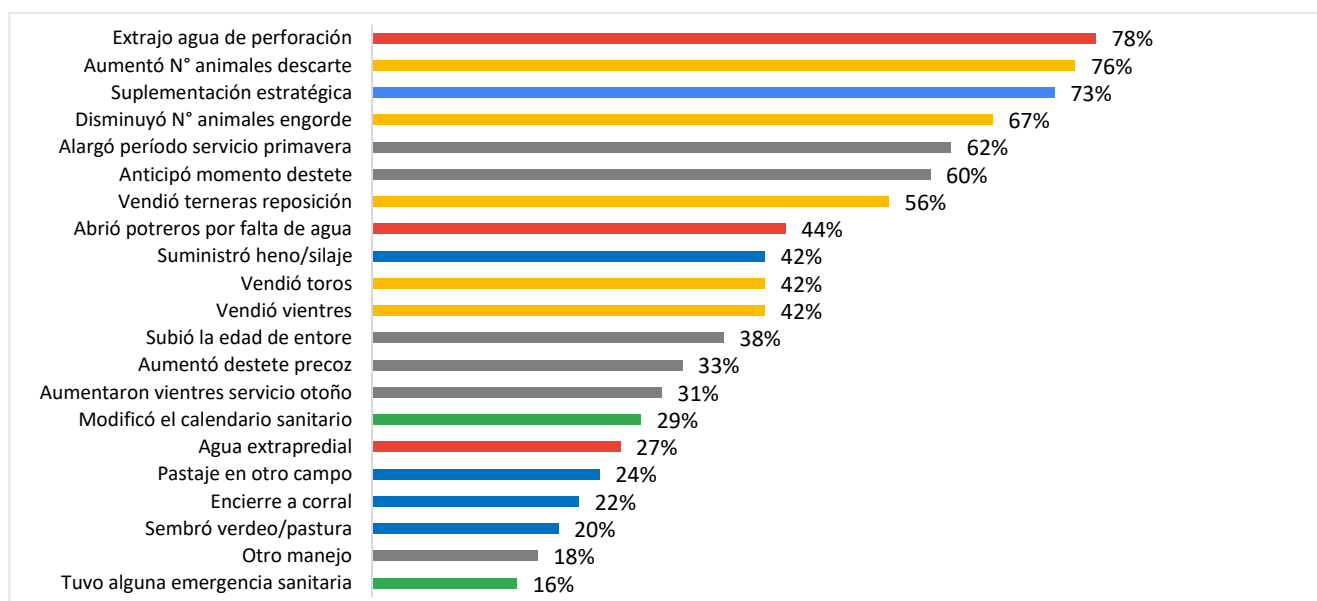
Palabras clave: tecnologías adoptadas, variabilidad climática, bovinos

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo es un análisis complementario de las estrategias de los productores del NEA para atenuar los efectos de la sequía (Año 2 - N° 4). En esta oportunidad, se analizaron por provincia las respuestas provenientes de una encuesta on-line realizada en septiembre del año 2023 a

productores, en su gran mayoría. La base de datos está constituida por 132 respuestas distribuidas de la siguiente manera: Chaco 45, Corrientes 64, Formosa 6 y Misiones 17. Las medidas tomadas por provincia ordenadas por frecuencia de utilización se presentan en los Gráficos 1 a 4.

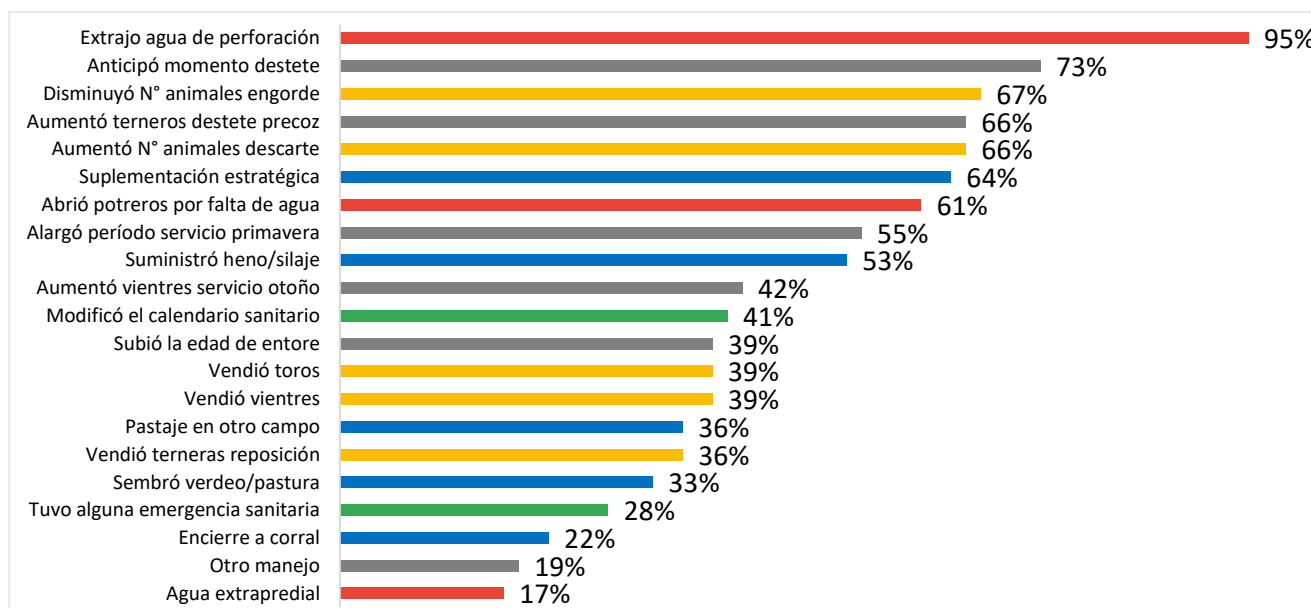
Gráfico 1. Estrategias utilizadas en Chaco durante la sequía



En Chaco, prevaleció la decisión de aumentar la cantidad de animales de descarte como medida principal con relación a la hacienda (el 76% de casos positivos), seguido de la disminución de la cantidad de animales en engorde (67%) y algo más de la mitad (56%) mencionó que vendió las terneras de reposición. En tanto el 58% no recurrió a la venta de vientres ni toros. La suplementación estratégica fue la medida más tomada en alimentación ante la sequía, donde el 73% mencionó que siguió esta estrategia y en menor medida (42%) la de suministrar heno/silaje. En cuanto al suministro de agua, el 78% de los consultados en esta provincia

enfrentó la sequía extrayendo agua de perforación, frente a la necesidad de abrir potreros por falta de agua (44%) y la necesidad de buscar agua fuera del predio (27%). La sequía produjo escasa repercusión en materia sanitaria en esta provincia, dado que el 71% mencionó que no modificó el calendario habitual y sólo el 16% tuvo alguna emergencia sanitaria. Por otra parte y considerando el manejo de la hacienda, se verificó como medidas más trascendentes alargar el período del servicio de primavera (62% mencionaron que lo hicieron) y anticipar el momento del destete (60%).

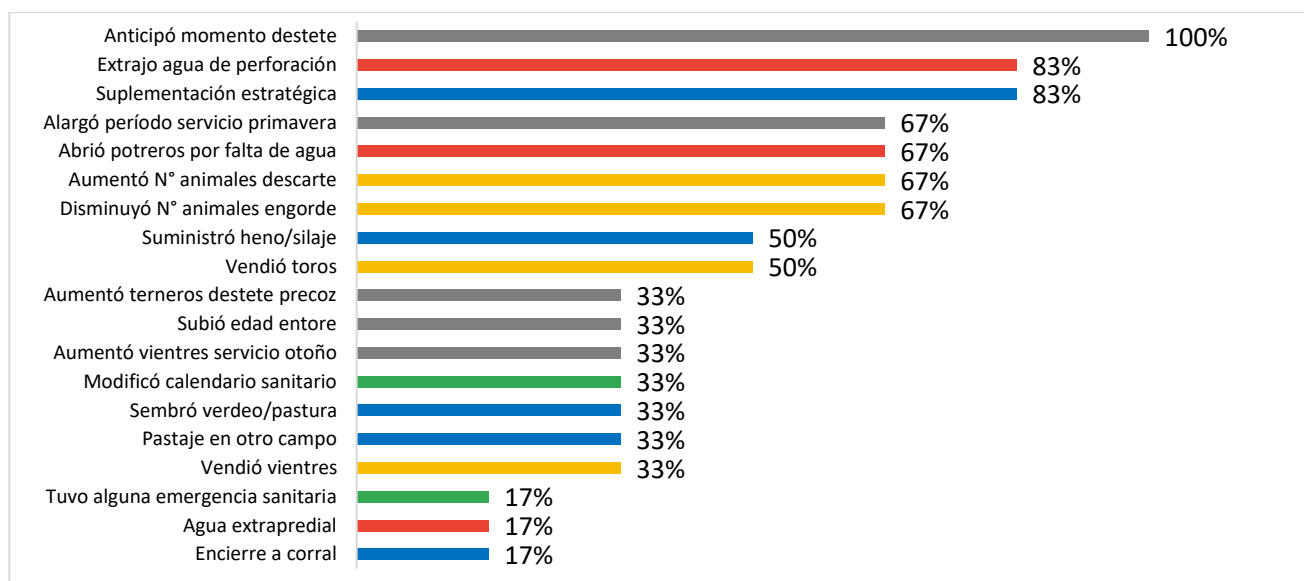
Gráfico 2. Estrategias utilizadas en Corrientes durante la sequía



Disminuir la cantidad de animales de engorde (67% de los casos positivos) y aumentar la cantidad de animales de descarte (66%) fueron las medidas tomadas como consecuencia de la sequía en la provincia de Corrientes, donde el 60% de los consultados decidió no vender vientres ni toros. También la suplementación estratégica fue la técnica más frecuente en materia de alimentación (64%) junto al suministro de heno/silaje (53%). En tanto el 95% de los consultados en esta provincia extrajo agua de perforación para paliar la sequía y abastecerse de agua, donde también fue

importante abrir potreros por falta de agua (60% de los consultados lo hicieron). Si bien no fue lo más habitual modificar el calendario sanitario (41% mencionaron que lo hicieron), en esta provincia se verificó una mayor proporción en ese sentido respecto a las otras provincias (Chaco y Misiones 29% y Formosa 33%). A diferencia de lo que ocurrió en Chaco, en esta provincia se destacaron el anticipo del momento de destete (73% mencionaron que sí) y un aumento de los terneros de destete precoz (66%), en relación al manejo de la hacienda como consecuencia de la sequía.

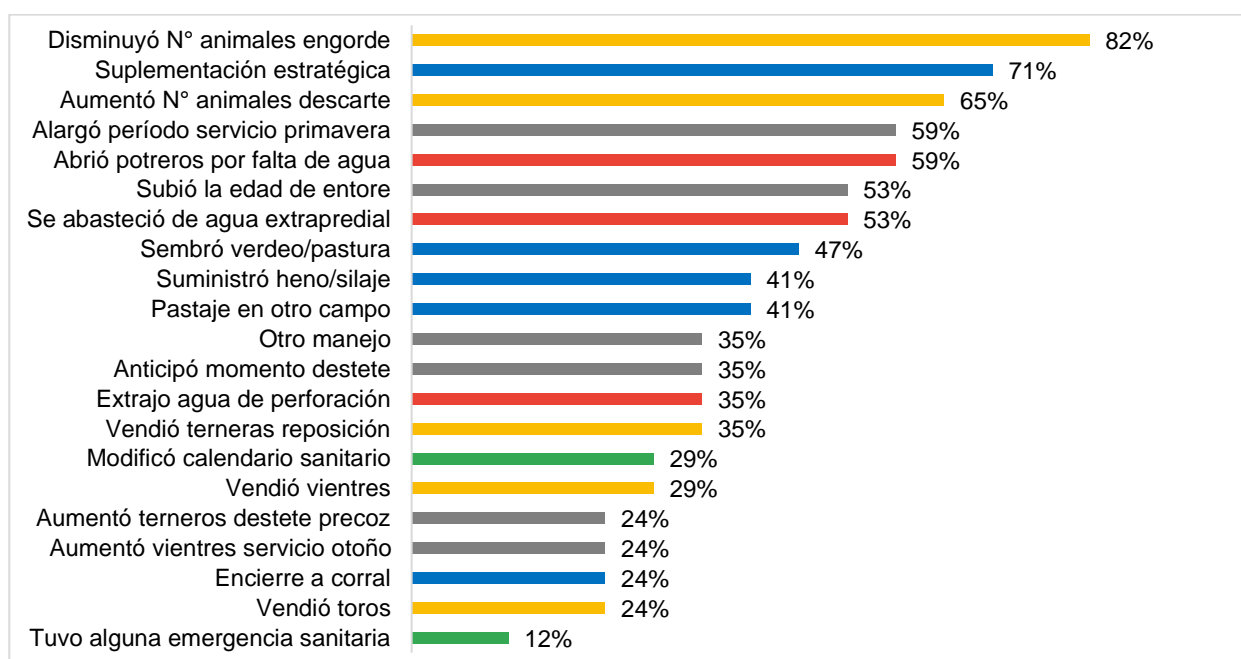
Gráfico 3. Estrategias utilizadas en Formosa durante la sequía



En Formosa también prevaleció la estrategia de disminuir la cantidad de animales en engorde junto a aumentar los descartes (67% expresaron que lo hicieron), la mitad de los casos analizados señalaron que vendieron toros y el 67% pudo no vender vientres. Sobre las medidas tomadas en alimentación, el 83% de los consultados suplementó de manera estratégica ante la sequía, la mitad mencionó que suministraron heno/silaje y un tercio expresó que acudió al pastaje en otro campo y sembró verdeo/pastura. También en esta provincia

se destacó la extracción de agua de perforación (83%) como solución a la falta de agua en sequía, seguida de la necesidad de abrir potreros (67%). A diferencia de las otras provincias, todos los consultados expresaron que anticiparon el momento de destete, el 67% expresó que alargó el período del servicio de primavera y un tercio expresó que aumentaron los vientres del servicio de otoño, subieron la edad de entore y aumentaron los terneros de destete precoz.

Gráfico 4. Estrategias utilizadas en Misiones durante la sequía



Finalmente, en la provincia de Misiones sobre las medidas adoptadas en cuanto a la hacienda en la reciente seca, observamos que el 80% de los consultados disminuyó la cantidad de animales en engorde, seguida de prácticas como el aumento de animales de descarte (65%). La mayoría decidió no vender las terneras de reposición (65%), tampoco los vientres ni los toros (71% y 76% respectivamente). En consonancia con las otras provincias analizadas, el 70% de los consultados adoptaron la suplementación estratégica como principal conducta en alimentación, 47% sembró verdeo/pastura y sólo el 41% expresó que practicó pastaje en otro campo y suministró heno/silaje. A diferencia de las otras provincias, en Misiones no prevaleció la extracción de agua de perforación (sólo el 35% mencionó que lo hizo), destacándose la apertura de potreros y el abastecimiento de agua extrapredial como solución a la falta de agua. Además, verificamos que en casi tres cuartas partes de las respuestas mencionaron que no fue modificado el calendario sanitario y que el 80% no tuvo emergencia sanitaria por la sequía.

En las Tablas 4 a 7 se aprecian los indicadores productivos relevados del año seco y para un año normal por provincia.

En la provincia de Chaco en un año normal la carga animal se sitúa mayormente entre 0,50 y 0,60 EV/ha mientras que en año seco desciende a menos de 0,40 EV/ha, tal como lo señala la Tabla 4.

La mortalidad correspondiente a un año normal es de menos del 3%, mientras que en el año seco se ubica entre el 3% y 5%. Asimismo pudo verificarse que en año normal menos del 10% expresó tener una mortalidad entre el 5% y 9% mientras que en sequía ese rango se identificó en un 30% de los casos consultados. En esta provincia el descarte fue menor al 10% en año normal, mientras que el 80% de los casos señaló practicar un descarte entre 10% a 30% en condiciones de sequía. Al indagar sobre preñez en año normal y año seco, los valores más frecuentes se ubicaron entre 70% y 80% y entre 50% y 60% respectivamente. En año normal el 90% de los casos consultados indicó una preñez de entre 60% y 90% mientras que el 75% expresó tener una preñez de 70% o menos en el período de sequía. El destete es mayoritariamente entre 70% y 80% en año normal y entre 60% y 70% en año seco. Sin embargo un cuarto de los consultados mencionaron contar con destete de entre 50% y 60% en condiciones normales y similar cantidad expresó tener destetes menores a 40% en sequía.

Tabla 4. Indicadores productivos en la provincia de Chaco

INDICADORES		Año Normal	Año Seco	
Carga animal	menor 0,30 EV/ha	7%	24%	
	entre 0,30 y 0,40 EV/ha	14%	31%	
	entre 0,40 y 0,50 EV/ha	10%	14%	
	entre 0,50 y 0,60 EV/ha	28%	10%	
	entre 0,60 y 0,70 EV/ha	14%	7%	
	entre 0,70 y 0,80 EV/ha	7%	7%	
	mayor 0,80 EV/ha	14%	0%	
Mortalidad	menor 1%	28%	3%	
	entre 1% y 3%	53%	19%	
	entre 3% y 5%	10%	41%	
	entre 5% y 7%	5%	14%	
	entre 7% y 9%	3%	16%	
	mayor 9%	3%	8%	
Descarte	menor 10%	65%	6%	
	entre 10% y 20%	29%	45%	
	entre 20% y 30%	6%	30%	
	entre 30% y 40%	0%	9%	
	mayor 40%	0%	9%	
Preñez	menor 50%	0%	26%	
	entre 50% y 60%	3%	29%	
	entre 60% y 70%	28%	18%	
	entre 70% y 80%	41%	21%	
	entre 80% y 90%	22%	3%	
	mayor 90%	6%	3%	
Destete	menor 40%	0%	22%	
	entre 40% y 50%	3%	7%	
	entre 50% y 60%	24%	15%	
	entre 60% y 70%	17%	37%	
	entre 70% y 80%	38%	15%	
	mayor 80%	17%	4%	
Peso de venta	Ternero	menor a 150 kg/cab	7%	29%
		entre 150 y 170 kg/cab	18%	65%
		mayor a 170 kg/cab	75%	6%
	Novillito	menor a 250 kg/cab	14%	75%
		entre 250 y 270 kg/cab	29%	13%
		mayor a 270 kg/cab	57%	13%
	Novillo	menor a 400 kg/cab	17%	67%
		entre 400 y 450 kg/cab	50%	33%
		mayor a 450 kg/cab	33%	0%
	Vaca	menor a 400 kg/cab	4%	73%
		entre 400 y 450 kg/cab	33%	27%
		mayor a 450 kg/cab	63%	0%
Producción de carne	menor a 30 kg/ha	4%	40%	
	entre 30 y 50 kg/ha	24%	44%	
	entre 50 y 70 kg/ha	44%	8%	
	entre 70 y 90 kg/ha	24%	8%	
	mayor a 90 kg/ha	4%	0%	

Al indagar sobre el peso de venta del ternero hallamos que el 75% de los casos indican que lo hacen con un peso mayor a 170 kg/cab en circunstancias normales pero, a raíz de la sequía, se situó entre 150 y 170 kg/cab. Los novillitos en general se venden con un peso mayor a 270 kg/cab en escenarios normales y a menos de 250 kg/cab en la adversidad. El novillo se vende entre 400 y 450 kg/cab en año normal y con menos de 400 kg/cab en sequía, mientras que la vaca se comercializa con peso por cabeza mayor a 450 kg y menor a 400 kg en año normal y seco respectivamente. Finalmente al consultar sobre el indicador referido a la producción de carne, las respuestas señalaron que en escenarios normales este indicador se sitúa entre 50 y 70 kg/ha, mientras que en el año seco fue de 30 a 50 kg/ha, aunque un 44% señaló una producción menor a 30 kg/ha.

Tal como se observa en la Tabla 5 en un año normal los encuestados mayoritariamente expresaron tener una carga entre 0,50 y 0,60 EV/ha y más del 50% dijeron trabajar con una carga de 0,60 EV/ha o mayor. Estos datos contrastan con los registrados en un año seco en el que arrojó una carga menor a 0,30 EV/ha y el 65% señaló trabajar con una carga menor a 0,50 EV/ha. En Corrientes la mortalidad varía entre 1% y 3% normalmente y sólo un 30% dijo tener mortalidad mayor al 3%, contrastando así con un año adverso como fue el último donde el 85% de los consultados indicó porcentajes superiores al 3%, siendo los valores más típicos entre 3% y 5% y mayor al 9%. El descarte de animales es mayor en el año seco (entre 20% y 30%) en comparación con un año normal donde casi el 70% de los casos estudiados refieren un valor menor al 10%. Al analizar la preñez, en esta provincia se observa valores de entre 70% y 80% en un año convencional y cae abruptamente en sequía a valores menores al 50%, donde más de la mitad (54%) indica una preñez menor al 60%. Igual sentido de cambio observamos al estudiar el destete como indicador, en un año normal el valor más típico se ubica entre 70% y 80%, mayor que el intervalo ubicado entre 60% y 70% registrado en un año seco. Además observamos un destete entre 40% y 60% en el 31% y 23% de los casos estudiados en un año convencional y en el año en condiciones de sequía, respectivamente. En cuanto al peso de venta del ternero surge que en año normal más de la mitad de los casos consultados expresó hacerlo con un peso mayor a 170 kg/cab, mientras que en el año seco analizado más del 70% respondió que se comercializa con menos de 150 kg/cab. Efecto análogo evidenciamos al analizar la categoría novillito que normalmente se vende a más de 270 kg/cab, siendo menor a 250 kg/cab en un período seco tal como lo expresan el 72% de los casos relevados. El caso del novillo fue el más llamativo llegando a un peso de venta de menos de 400 kg/cab según lo expresado por la totalidad de los encuestados para un año seco, aunque más de la mitad indicó igual valor para un año normal y un 43%, registra pesos de venta superior a los 400 kg/cab. Igual comportamiento dispar se observó al analizar el peso de venta de la vaca, donde tres cuartas partes de los encuestados indicaron hacerlo con menos de 400 kg/cab durante la sequía, mientras que en condiciones normales supera ese peso. En producción de carne también se comprobaron modificaciones en un año normal respecto a un año seco, siendo mayoritariamente de entre 50 y 70 kg/ha y menor a 30 kg/ha en uno y otro período. Asimismo el 38% de los casos

estudiados señaló una producción superior a los 70 kg/ha en años normales y sólo el 3% expresó tener este indicador en el año adverso por la sequía.

Tabla 5. Indicadores productivos en la provincia de Corrientes

INDICADORES		Año Normal	Año Seco	
Carga animal	menor 0,30 EV/ha	6%	28%	
	entre 0,30 y 0,40 EV/ha	4%	15%	
	entre 0,40 y 0,50 EV/ha	8%	22%	
	entre 0,50 y 0,60 EV/ha	25%	11%	
	entre 0,60 y 0,70 EV/ha	19%	15%	
	entre 0,70 y 0,80 EV/ha	25%	7%	
	entre 0,80 y 0,90 EV/ha	10%	0%	
mayor 0,90 EV/ha	4%	2%		
Mortalidad	menor 1%	26%	5%	
	entre 1% y 3%	45%	10%	
	entre 3% y 5%	14%	25%	
	entre 5% y 7%	10%	20%	
	entre 7% y 9%	5%	15%	
mayor 9%	0%	25%		
Descarte	menor 10%	69%	0%	
	entre 10% y 20%	31%	41%	
	entre 20% y 30%	0%	36%	
	entre 30% y 40%	0%	10%	
mayor 40%	0%	13%		
Preñez	menor 50%	0%	33%	
	entre 50% y 60%	17%	20%	
	entre 60% y 70%	13%	27%	
	entre 70% y 80%	43%	16%	
	entre 80% y 90%	22%	4%	
mayor 90%	4%	0%		
Destete	menor 40%	17%	20%	
	entre 40% y 50%	10%	10%	
	entre 50% y 60%	21%	13%	
	entre 60% y 70%	21%	30%	
	entre 70% y 80%	24%	13%	
mayor 80%	7%	15%		
Peso de venta	Ternero	menor a 150 kg/cab	10%	72%
		entre 150 y 170 kg/cab	38%	28%
		mayor a 170 kg/cab	51%	0%
	Novillito	menor a 250 kg/cab	22%	88%
		entre 250 y 270 kg/cab	39%	12%
	Novillo	menor a 270 kg/cab	39%	0%
		menor a 400 kg/cab	57%	100%
	Vaca	entre 400 y 450 kg/cab	29%	0%
mayor a 450 kg/cab		14%	0%	
menor a 400 kg/cab		3%	74%	
Producción de carne	entre 400 y 450 kg/cab	53%	23%	
	mayor a 450 kg/cab	44%	3%	
	menor a 30 kg/ha	3%	44%	
	entre 30 y 50 kg/ha	13%	33%	
	entre 50 y 70 kg/ha	46%	19%	
entre 70 y 90 kg/ha	31%	3%		
mayor a 90 kg/ha	8%	0%		

En la provincia de Formosa también se evidenciaron cambios como consecuencia de la sequía (Tabla 6). Al considerarse la carga animal, observamos que en un año normal el 40% de los productores tiene una carga de 0,40 a 0,50 EV/ha y otro 40% entre 0,60 y 0,80 EV/ha, mientras que en el año seco la carga se concentró en los valores extremos (< 0,30 EV/ha y > 0,90EV/ha). El indicador mortalidad resultó para esta provincia un valor de entre 1% y 5% en condiciones normales y entre 3% y 7% en sequía, fenómeno que además generó una mortalidad mayor al 9% en la mitad de los casos estudiados. El descarte de animales fue inferior al 20% en año normal y más distribuido en año seco con valores que van desde 10% a 40%, donde además el 20% de los encuestados señaló un porcentaje mayor a 40.

Tabla 6. Indicadores productivos en la provincia de Formosa

INDICADORES		Año Normal	Año Seco	
Carga animal	menor 0,30 EV/ha	0%	40%	
	entre 0,30 y 0,40 EV/ha	20%	20%	
	entre 0,40 y 0,50 EV/ha	40%	0%	
	entre 0,50 y 0,60 EV/ha	0%	0%	
	entre 0,60 y 0,70 EV/ha	20%	0%	
	entre 0,70 y 0,80 EV/ha	20%	0%	
	entre 0,80 y 0,90 EV/ha	0%	0%	
mayor 0,90 EV/ha	0%	40%		
Mortalidad	menor 1%	0%	0%	
	entre 1% y 3%	50%	0%	
	entre 3% y 5%	50%	25%	
	entre 5% y 7%	0%	25%	
	entre 7% y 9%	0%	0%	
	mayor 9%	0%	50%	
Descarte	menor 10%	40%	0%	
	entre 10% y 20%	60%	40%	
	entre 20% y 30%	0%	20%	
	entre 30% y 40%	0%	20%	
	mayor 40%	0%	20%	
Preñez	menor 50%	0%	0%	
	entre 50% y 60%	0%	60%	
	entre 60% y 70%	20%	20%	
	entre 70% y 80%	40%	0%	
	entre 80% y 90%	20%	20%	
mayor 90%	20%	0%		
Destete	menor 40%	0%	33%	
	entre 40% y 50%	0%	33%	
	entre 50% y 60%	25%	33%	
	entre 60% y 70%	25%	0%	
	entre 70% y 80%	0%	0%	
Peso de venta	Ternero	menor a 150 kg/cab	0%	50%
		entre 150 y 170 kg/cab	20%	50%
		mayor a 170 kg/cab	80%	0%
	Novillito	menor a 250 kg/cab	0%	50%
		entre 250 y 270 kg/cab	50%	50%
		mayor a 270 kg/cab	50%	0%
	Novillo	menor a 400 kg/cab	0%	100%
		entre 400 y 450 kg/cab	50%	0%
		mayor a 450 kg/cab	50%	0%
	Vaca	menor a 400 kg/cab	0%	75%
		entre 400 y 450 kg/cab	75%	25%
		mayor a 450 kg/cab	25%	0%
	Producción de carne	menor a 30 kg/ha	0%	33%
		entre 30 y 50 kg/ha	0%	67%
		entre 50 y 70 kg/ha	33%	0%
entre 70 y 90 kg/ha		67%	0%	
mayor a 90 kg/ha		0%	0%	

El indicador de preñez para Formosa es superior al 60% en año normal y entre el 50% y 60% en año seco, período en el cual ningún encuestado registró un valor inferior al 50%. En tanto el destete supera el 50% en condiciones normales, siendo mayor al 80% en la mitad de los encuestados, mientras que en condiciones de sequía el porcentaje de destete no superó el 60%. El 80% de los casos estudiados vende los terneros con pesos superiores a 170 kg/cab en años sin sequía, mientras que en presencia de este fenómeno el peso no superó en ningún caso ese valor. En el caso de novillitos, normalmente se comercializa con pesos superiores a los 250 kg/cab, donde además el 50% de los encuestados mencionó que supera los 270 kg/cab. En el año seco esta categoría no superó los 270 kg/cab y la mitad de los casos estudiados indicó que vendió con menos de 250 kg/cab. La categoría novillo y vaca también presenta fluctuaciones según el comportamiento climático. En año seco, la totalidad de los encuestados mencionó

comercializar los novillos con menos de 400 kg/cab, mientras que normalmente se vende con pesos de entre 400 y 500 kg/cab (50%) y mayor a 450 kg/cab (50%). En tanto el 80% de los encuestados señaló comercializar la vaca con un peso inferior a 400 kg/cab en el período de sequía, en contraste con los pesos de entre 400 y 450 kg/cab detectados en años normales. Por último, hallamos que la producción de carne en Formosa no superó los 50 kg/ha en ningún caso en el año seco y supera ese valor en años normales, cuando casi el 70% de los consultados mencionó llegar a entre 70 y 90 kg/ha.

La provincia de Misiones no estuvo exenta de variaciones en los momentos analizados.

Tabla 7. Indicadores productivos en la provincia de Misiones

INDICADORES		Año Normal	Año Seco	
Carga animal	menor 0,30 EV/ha	7%	23%	
	entre 0,30 y 0,40 EV/ha	0%	15%	
	entre 0,40 y 0,50 EV/ha	0%	15%	
	entre 0,50 y 0,60 EV/ha	29%	23%	
	entre 0,60 y 0,70 EV/ha	7%	0%	
	entre 0,70 y 0,80 EV/ha	14%	15%	
	entre 0,80 y 0,90 EV/ha	14%	0%	
mayor 0,90 EV/ha	29%	8%		
Mortalidad	menor 1%	22%	9%	
	entre 1% y 3%	67%	27%	
	entre 3% y 5%	0%	27%	
	entre 5% y 7%	11%	0%	
	entre 7% y 9%	0%	27%	
	mayor 9%	0%	9%	
Descarte	menor 10%	60%	17%	
	entre 10% y 20%	40%	25%	
	entre 20% y 30%	0%	33%	
	entre 30% y 40%	0%	25%	
	mayor 40%	0%	0%	
Preñez	menor 50%	0%	43%	
	entre 50% y 60%	17%	14%	
	entre 60% y 70%	17%	7%	
	entre 70% y 80%	17%	29%	
	entre 80% y 90%	50%	0%	
	mayor 90%	0%	7%	
Destete	menor 40%	0%	36%	
	entre 40% y 50%	0%	27%	
	entre 50% y 60%	33%	9%	
	entre 60% y 70%	22%	9%	
	entre 70% y 80%	22%	9%	
	mayor 80%	22%	9%	
Peso de venta	Ternero	menor a 150 kg/cab	0%	40%
		entre 150 y 170 kg/cab	25%	50%
		mayor a 170 kg/cab	75%	10%
	Novillito	menor a 250 kg/cab	0%	78%
		entre 250 y 270 kg/cab	38%	22%
		mayor a 270 kg/cab	63%	0%
	Novillo	menor a 400 kg/cab	13%	100%
		entre 400 y 450 kg/cab	75%	0%
		mayor a 450 kg/cab	13%	0%
	Vaca	menor a 400 kg/cab	0%	83%
		entre 400 y 450 kg/cab	60%	0%
		mayor a 450 kg/cab	40%	17%
Producción de carne	menor a 30 kg/ha	0%	27%	
	entre 30 y 50 kg/ha	11%	27%	
	entre 50 y 70 kg/ha	56%	27%	
	entre 70 y 90 kg/ha	11%	9%	
	mayor a 90 kg/ha	22%	9%	

Normalmente exterioriza altas cargas donde casi el 60% supera 0,70 EV/ha y el 30% de los consultados indicó cargas superiores a 0,90 EV/ha, frente a la sequía tres cuartas partes de los casos analizados

indicaron que no superaron 0,60 EV/ha. En cuanto a mortalidad de animales, regularmente es menor al 3%, mientras que en el año seco más de la mitad de los encuestados registró un valor entre 1% y 5% y un significativo 30% de los consultados señaló entre 7% y 9% de mortalidad. Menores descartes de animales ocurren en ausencia de sequía (60% expresó que es menor al 10%), contrastando con lo ocurrido en presencia de ésta, cuando alcanza entre 20% y 30%. A su vez en año normal el indicador de preñez está entre 80% y 90%, sin que nadie experimente guarismos por debajo del 50%. Sin embargo, en el año seco, el 60% de los casos analizados registraron porcentajes por debajo de 60. Análogo efecto surge al analizar el destete en año normal y seco, normalmente es mayor al 50%, frente al período adverso con menos del 40%. El peso de venta del ternero habitualmente es superior a 170 kg/cab y entre 150 y 170 kg/cab en año seco, período en el

cual se registró que el 40% de los productores operó con pesos menores a 150 kg/cab. También el novillito se vende a mayor peso en períodos normales frente al año seco: mayor a 270 kg/cab vs menor a 250 kg/cab. El 80% de los productores vende los novillos con pesos de entre 400 y 450 kg/cab en año normal y todos los consultados expresaron que lo hicieron con menos de 400 kg/cab en el año seco. Los kilogramos comercializados de las vacas mostraron similar comportamiento, con pesos de venta superiores a los 400 kg/cab e inferiores a ese valor en año normal y seco, respectivamente. Del presente trabajo surge además que la producción de carne en Misiones se concentra en el rango de 50 a 70 kg/ha y un 22% de los consultados obtiene más de 90 kg/ha en años normales, mientras que el 80% de los productores se distribuyó entre los 3 rangos más bajos de producción de carne en presencia del año seco.

CONCLUSIONES

De acuerdo a la gravedad del daño ocasionado y a las posibilidades de cada productor, se ha empleado una serie de medidas para enfrentar la sequía. Éstas significaron un costo adicional en la mayoría de los casos. Inevitablemente, la productividad registrada en el año seco fue inferior a la de un año normal. No se calcularon resultados como consecuencia de los cambios constatados, los que podrían ser insumos en un futuro trabajo.

AGRADECIMIENTO ESPECIAL a los que brindaron su tiempo para responder el cuestionario, compartieron su valiosa experiencia y resultados, contribuyendo al sector.


Trabajo realizado en la Estación Experimental Agropecuaria Colonia Benítez "Dr. Augusto G. Schulz"

Autores: Omar Cibils; Mariana Calvi; Laura Pellerano; M. Victoria Rossner; José Roselló; Patricia Zimmer; Diego Bendersky; Marcelo Pamies; Viviana Gomez; Susana Escalante.

Se autoriza la reproducción total o parcial por cualquier medio siempre que se cite la fuente, autores, fecha y nombre de la publicación.

Comunicación: Cecilia Gauna

INTA – Estación Experimental Agropecuaria Colonia Benítez "Dr. Augusto G. Schulz".

 Av. Marcos Briolini N° 750 - C.P. (H3505) Colonia Benítez, Chaco, AR

 eeacoloniab@inta.gob.ar - <http://inta.gob.ar/benitez>



Teléfono: +54 0362 - 4493044/54/005/009



INTA Colonia Benítez



INTA Colonia Benítez



YouTube: INTA Colonia Benítez

Ediciones

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria



Secretaría de Agricultura,
Ganadería y Pesca



Ministerio de Economía
Argentina